



MERCADO ABIERTO ELECTRÓNICO

MAE API

Autenticación y Control de Acceso

Especificación de Interfase

V1

www.mae.com.ar

Tel.: 54 11 4590 6600

Contacto: infomae@mae.com.ar

Maipú 1210 – Piso 5 (C1006ACT) – CABA – Argentina

Mercado Abierto Electrónico S.A – Mercado registrado por la Comisión Nacional de Valores bajo el N° 14



MERCADO ABIERTO ELECTRÓNICO

Tabla de contenido

Seguridad de Acceso.....	3
Autenticación JWT.....	3
Cambio de Contraseña	5

www.mae.com.ar

Tel.: 54 11 4590 6600

Contacto: infomae@mae.com.ar

Maipú 1210 – Piso 5 (C1006ACT) – CABA – Argentina

Mercado Abierto Electrónico S.A – Mercado registrado por la Comisión Nacional de Valores bajo el N° 14

Seguridad de Acceso

La invocación de solicitudes a la API (por ejemplo, Operaciones de Cauciones, al igual que otras), requiere de dos niveles de autorización/autenticación:

- Un api-key en un encabezado (header) de la solicitud, cuyo nombre y valor son provistos por MAE. Este header representa una instancia de autenticación para el API Manager de MAE.
- Autorización tipo Bearer Token (JSON Web Token) que debe estar contenida en el encabezado "Authorization" con el formato Bearer <token>, donde <token> es una cadena de caracteres de longitud variable, devuelta por un servicio de Autenticación y Control de Acceso.

El valor de api-key (una cadena de caracteres) permanece fija por períodos de tiempo extendidos, por lo cual se recomienda establecer su valor como configuración del sistema cliente.

En cambio, el valor del token JWT, tiene un vencimiento de 24 horas, por lo cual debe ser obtenido como resultado de la invocación al servicio de Autenticación y Control de Acceso, al inicio de la operatoria diaria.

Dos operaciones, una de Log In y otra de Cambio de Contraseña, serán utilizadas por cualquier cliente que requiera acceso a cualquier Módulo de servicio. Por lo tanto, en la ejecución de estas operaciones:

- En la ejecución del Log In, el cliente pasa como parámetro, además del Nombre de Usuario y Contraseña, los números de Módulo para el cual está realizando la autenticación. Si existe un Perfil asignado al Usuario en este Módulo, dicho Id de Módulo se incorpora al Token. Si, por el contrario, no tiene un Perfil asignado, se deniega el acceso.
- Para la invocación de la operación de Cambio de Clave, debe pasarse el Token generado por la operación Log In.

En el contexto del presente documento, las url de las operaciones de servicio web se indican como:

<https://<hostname>:<port>/api/v1/access/<recurso>>

donde <recurso> es la denominación de una entidad u operación sobre el sistema. <hostname> y <port> se informarán al cliente en base a la configuración del API Manager de MAE.

Autenticación JWT

El token JWT se obtiene a través de la invocación a la url del siguiente método POST:

<https://<hostname>:<port>/api/v1/access/login>

debiendo pasar en el cuerpo de la solicitud https, el siguiente objeto JSON proporcionando las credenciales para autenticación

www.mae.com.ar

Tel.: 54 11 4590 6600

Contacto: infomae@mae.com.ar

Maipú 1210 – Piso 5 (C1006ACT) – CABA – Argentina

```
{  
  "UserName" : "TEST",  
  "Password" : "12AAbb",  
  "Services" : [8,9]  
}
```

Método	POST
URL	<a href="https://<hostname>:<port>/api/v1/access/login">https://<hostname>:<port>/api/v1/access/login
HTTP (ejemplo) Body	<pre>{ "UserName" : "OPERAC", "Password" : "AAzz11", "Services" : [2,3] }</pre>

UserName	Nombre de Usuario
Password	Contraseña
Services	Un array numérico de identificadores de módulos (servicios web) para los cuales se solicita permisos de acceso.

NOTA: El identificador del servicio de Operaciones de Cauciones es 9

Si las credenciales son correctas, el servicio de Autenticación y Control de Acceso devolverá el código HTTP 200 (Ok) y como texto, el JSON Web Token que deberá enviarse en todas las solicitudes siguientes en el "header" Authorization en la forma Bearer <token>, donde token es la cadena de caracteres JWT.

En la siguiente captura de pantalla se puede observar el formato de solicitud utilizando la interfaz de Postman

www.mae.com.ar

Tel.: 54 11 4590 6600
Contacto: infomae@mae.com.ar
Maipú 1210 – Piso 5 (C1006ACT) – CABA – Argentina

Mercado Abierto Electrónico S.A – Mercado registrado por la Comisión Nacional de Valores bajo el N° 14

Método	PUT
Authorization	Bearer Token
URL	<a href="https://<hostname>:<port>/api/v1/access/cambiar_clave">https://<hostname>:<port>/api/v1/access/cambiar_clave
HTTP (ejemplo) Body	{ "Actual" : "123VdR", "Nueva" : "AAzz11" }

Actual	Contraseña actual
Nueva	Contraseña nueva

Debido a que esta operación solo es válida si existió una autenticación previa exitosa, el JWT obtenido deberá incluirse en el "header" Authorization como Bearer token:

<input checked="" type="checkbox"/> Authorization ⓘ	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1aWQi...
---	---

En tanto el cuerpo del mensaje HTTP deberá contener el siguiente objeto JSON

```
{  
  "Actual" : <contraseña actual>,  
  "Nueva" : <contraseña nueva>  
}
```

Ejemplo:

```
{  
  "Actual" : "12AAbb",  
  "Nueva" : "xh6RbK2"  
}
```

La longitud máxima de las contraseñas está limitada a 15 caracteres, pero debe cumplir con un conjunto mínimo de reglas de complejidad, a saber:

- Longitud mínima. Por defecto, 4 caracteres
- Cantidad mínima de caracteres numéricos. Por defecto, 1.

www.mae.com.ar

Tel.: 54 11 4590 6600

Contacto: infomae@mae.com.ar

Maipú 1210 – Piso 5 (C1006ACT) – CABA – Argentina

Mercado Abierto Electrónico S.A – Mercado registrado por la Comisión Nacional de Valores bajo el N° 14

